Acta Zootaxonomica Sinica, 35 (3): 631-634 (July, 2010) ISSN 1000-0739
动物分类学报

后孔姬蜂属 (膜翅目，姬蜂科) 及一新种记述

盛茂领 孙淑萍
国家林业局森林病虫害防治总站 沈阳 110034

摘 要 报道在江西省发现的后孔姬蜂属 *Polytribax* Förster, 1869 1新种：毛后孔姬蜂 *Polytribax pilosus* sp. nov.。指出了与近似种的鉴别特征。编制了我国已知种检索表。

关键词 膜翅目，姬蜂科，后孔姬蜂属，新种.
中图分类号 Q969.544.8

后孔姬蜂属 *Polytribax* Förster, 1869隶属姬蜂科 Ichneumonidae秘姬蜂亚科 Cryptinae甲腹姬蜂族 Hemigasterini，分布于东洋区、古北区、新北区及新热带区。迄今为止，本属已知 15种，我国仅知 1种：纺锤后孔姬蜂 *Polytribax fusiformis* (Uchida, 1942)，分布于辽宁。近来，对江西林区采集的标本进行整理时，发现本属 1新种，记述如下。新种的模式标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

后孔姬蜂属 Polytribax **Förster, 1869**

Polytribax Förster, 1869. Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Preussischen Rheinlande und Westfalens, 25 (1868): 183

Type species *Phygadeuon* (*Polytribax*) *pallescens* Viereck

主要鉴别特征 唇基较小，端缘几乎平截，端缘中央具 1微弱的齿突或 1对弱齿。上颚短；上端齿与下端齿等长。触角瘤线形或狭窄的椭圆形，始于鞭节第 13或 14节，有时缺。有前沟缘脊。腹板侧沟抵达中足基节，但后部约 1/3较弱。并胸腹节短，端区长度约为基区与中区之和的 0.65～0.75倍，并胸腹节气门长度至少为宽度的 3倍。腹部第 1节的背中脊抵达后柄部基部，后柄部处的背侧缘大部分或完全不明显。第 2节背板具非常稠密的毛。产卵器直，端部呈矛状延长。

寄主：据报道，寄主主要为鳞翅目害虫及叶蜂类 (Yu *et al*, 2005)，一些种类也寄生其它姬蜂 (Glowacki, 1966)、寄生蝇及茧蜂 (Yu *et al*, 2005)。

毛后孔姬蜂，新种 Polytribax pilosus **sp. nov.** (图 1～6)

♀ 体长约 9mm。前翅长约 8.5mm。产卵器鞘长约 3.2mm。

体被稠密的黄褐色毛，头部约与胸部等宽。颜面 (图 3) 宽约为长的 2倍；密布粗刻点，中部的刻点较亚侧部的稍弱，侧缘相对光滑、刻点清晰；中央稍隆起，亚侧部稍凹；上缘中央稍凹，凹内具 1小圆形瘤突。唇基沟弱。唇基稍隆起，具稠密的粗刻点；端缘几乎平截 (稍微呈弧形)。上颚基部具细刻点；上端齿约与下端齿等长。颊区呈细粒状表面，眼下沟非常细弱；颚眼距约为上颚基部宽的 0.9倍。上颊具稠密的粗刻点，前部稍隆起。头顶具细密的粗刻点，但单眼区后缘至复眼间刻点相对较稀；侧单眼间距约为单复眼间距的 0.9倍。额较平坦，具较上颊和头顶密集的粗刻点，仅侧缘刻点稍稀。触角鞭节 31节，粗壮；第 1～5鞭节长度之比依次约为 2.7∶2.4∶2.1∶2.0∶1.7。后头脊完整强壮。

前胸背板前缘具细的斜纵纹，侧凹内具稠密的斜横皱；上缘处具稠密的细刻点。中胸盾片稍隆起，具稠密的褐色毛和粗刻点；盾纵沟仅前部明显。盾前沟光滑。小盾片明显隆起，较光滑，具稀疏细浅的刻点。后小盾片横形，光滑。中胸侧板 (图 5) 具不均匀的粗刻点，下后部多少呈脊状；翅基下脊下方具短的斜横皱；胸腹侧脊后方具少量短皱；胸腹侧脊强壮，几乎伸抵翅基下脊；腹板侧沟基部 0.4深而清晰 (图 5)。后胸侧板具稠密的斜皱，后胸侧板下缘脊完整。翅黄褐色透明；小脉位于基脉的稍内侧；小翅室五边形，稍向前方收敛；第 2回脉在它的下方中央内侧与之相接；外小脉约在下方 1/3处曲折；后小脉约在下方 1/3处曲折，上段内斜。足正常，后足第 1～5跗节长度之比依次约为 8.4∶3.1∶2.1∶1.0∶2.4。并胸腹节基区相对光滑，第 1侧区具较清晰的细刻点，第 2侧区具细纵皱；其余区域呈不规则的皱状；端半部中央凹；具三角形扁侧突；气门斜椭圆形，长径约为短径的 3倍。

国家自然科学基金资助项目 (30671686, 30872035).
收稿日期：2010-05-04，修订日期：2010-05-21.



图 1~6 毛后孔姬蜂，新种 *Polytribax pilosus* sp. nov.

1. 整体侧面观（female body, lateral view） 2. 整体侧面观（male body, lateral view） 3. 颜面（female face） 4. 颜面（male face） 5. 中胸侧板（female mesopleuron） 6. 触角瘤（tyloids）

腹部第 1节背板长约为端宽的 2倍，较光滑，仅侧后部具稀疏的浅细刻点；中段具浅中纵凹；背中脊在基半部明显，背侧脊和腹侧脊完整强壮；气门小，圆形，约位于该节背板端部 1/3处。第 2节及以后的背板较光滑，具稀疏细浅的毛刻点；第 2节背板梯形，长约为端宽的 0.7倍，基部两侧具近似圆形窗疤。第 3节之后的背板向后逐渐收敛；第 3节背板长约为端宽的 0.9倍，约为基部宽的 0.7倍。产卵器端部矛状，亚端部较侧扁，具非常弱的背结。

头胸部黑色，腹部红褐色。触角基半部黄褐色，鞭节第 6~14节及 15基部白色，端半部背侧褐黑色，腹侧黄褐色。颜面（图 3）中央具不规则的纵斑，唇基，上唇，上颚基部，下唇须，下颚须，翅基片及前翅翅基，翅基下脊，翅痣，足（前中足基节浅黄色）均为褐色；后足跗节第 1节端半部及第 2~4节浅黄色，末跗节黑褐色。小盾片黄色，后小盾片稍带红褐色。腹部第 1节背板深红褐色；第 6节背板端部中央和第 7节大部分白色；第 8节背板近白色。翅脉褐黑色。

♂ 体长 8.5~11.0mm。前翅长 6.5~8.5mm。触角鞭节 29~34节，端部渐细，不卷曲；触角瘤线状，呈细脊状隆起（图 6），位于鞭节第 14~18（19）节；基半部背侧褐黑色，中段 9~16（18）节白色，端半部黑色。颜面（图 4）中央的浅黄色斑较大（与♀性相比），亚侧缘具浅黄色纵斑。腹部第 3节背板端半部至第 7节背板黑色。后足腿节端部、胫节端部及第 1跗节黑色，第 1跗节端部至第 5跗节浅黄色（个别个体或多或少带黑色）。

正模♀，江西全南，650 m，2008-05-16，李石昌。副模：4♂♂，江西全南，650~700 m，2008-05-24~08-09，李石昌。

词源：新种名源自体具稠密的长毛。

新种与箭后孔姬蜂 *P. arrogans*（Gravenhorst，1829）近似，可通过下列特征区别，新种：头和并胸腹节具稠密的黄褐色长毛；颜面中央具近白色斑；前中足基节浅黄色，腿节褐色；雄性触角鞭节基部黄褐色，中段浅黄色，触角瘤呈细脊状隆起。箭后孔姬蜂：头和并胸腹节几乎光滑，无长毛；颜面黑色，仅雄蜂颜面的侧缘浅黄色；前中足基节及腿节（至少基部）黑色；雄性触角鞭节完全黑色，触角瘤弱，几乎不隆起。

后孔姬蜂属中国已知种检索表

1. 前中足基节和转节浅黄色；后足基节、转节及所有腿节褐色；后足跗节第 1节端半部及第 2~4节浅黄色；腹部背板红褐色，仅第 1节带黑褐色；产卵器鞘长大于腹部 1/2长 …………………………………………………… 毛后孔姬蜂，新种 *P. pilosus* **sp. nov.**
 - 所有基节及转节黑色；腿节基部褐黑色；后足跗节褐黑色；腹部背板仅第 1节端部、第 2节和第 3节基半部红色，其余黑色；产卵器鞘约等长于腹部第 2节长 …………………………………………………… 纺锤后孔姬蜂 *P. fusiformis* **(Uchida)**

致谢 比较用标本 *Polytribax arrogans*（Gravenhorst，1829）由英国自然历史博物馆 G. Broad博士提供，谨此致谢。

REFERENCES (参考文献)

Cameron, P. 1903. Descriptions of ten new species and nine new genera of Ichneumonidae from India, Ceylon and Japan. *Entomologist*, 36: 233-241.

Glowacki, J. 1966. Notes on the secondary parasites among the Ichneumon-flies (Hymenoptera, Ichneumonidae) in the fauna of Poland. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 36: 377-382.

Gravenhorst, J. L. C. 1829. Ichneumonologia Europaea. Pars II. Vratislaviae. 989pp.

Jonaitis, V. P. 1981. A Guide to the Insects of the European Part of the USSR. Hymenoptera, Ichneumonidae. Subfam. Gelinae (Cryptinae). *Opredeliteli Faune SSSR*, 129: 175-274.

Kim, C. W. 1955. A study on the Ichneumon-flies in Korea. Commemoration These 15th Anniv. Korea Univ. 423-498.

Meyer, N. F. 1933. Tables Systematiques des Hymenopteres Parasites (Fam. Ichneumonidae) de l' URSS et des Pays Limitrophes. Vol. 2. Cryptinae. Leningrad. 325pp.

Sheng, M-L and Sun, S-P. 2009. Insect Fauna of Henan, Hymenoptera: Ichneumonidae. Science Press, Beijing. 340pp.

Sheng, M-L and Sun, S-P. 2010. Parasitic Ichneumonids on Woodborers in China (Hemenoptera: Ichneumonidae). Science Press, Beijing. 380pp.

Szépligeti, G. 1910. E. Jacobsons' sche Hymenopteren aus Java und Krakatau. Braconiden und Ichneumoniden. *Notes from the Leyden Museum*, 32: 85-104.

Uchida, T. 1942. Ichneumoniden Mandschukuos aus dem entomologischen Museum der kaiserlichen Hokkaido Universitaet. *Insecta Matsumurana*, 16: 107-146.

Viereck, H. L. 1911. New species of reared Ichneumon-flies. *Proceedings of the United States National Museum*, 39: 401-408.

Yu, D-S, van Achterberg, K. and Horstmann, K. 2005. World Ichneumonoidae 2004. Taxonomy, Biology, Morphology and Distribution (CD-ROM). Taxapad, Vancouver.

THE GENUS *POLYTRIBAX* FÖRSTER (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) IN CHINA WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

SHENG Mao-Ling SUN Shu-Ping
General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang 110034, China

Abstract A new species, *Polytribax pilosus* sp. nov., belonging to tribe Hemigasterini of subfamily Cryptinae, collected from Jiangxi Province, China is described. A key to species of *Polytribax* known in China was provided. All specimens studied are deposited in General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, China.

Polytribax pilosus **sp. nov.** (Figs. 1-6)

This new species is related to *P. arrogans* (Gravenhorst, 1829), but can be separated from the latter by having head and propodeum with dense and long yellowish brown hairs, median portion of face yellowish white, fore and middle coxae buff, femora brown, basal flagellomeres of male yellowish brown, median flagellomeres buff, tyloids strongly convex (Fig. 6).

Holotype ♀, Quannan, 650 m, Jiangxi Province, 16 May 2008, LI Shi-Chang. Paratypes 4 ♂♂, same data as holotype, except 24 May to 9 Aug. 2008.

Etymology. The name of the new species is based on body with dense and long brown hairs.

Key to species of *Polytribax* Förster (♀) known in China

1. Length of ovipositor sheath more than half of abdomen. Fore and middle coxae and trochanters, apical halves of first tarsi and second to fourth tarsi of hind legs buff. Hind coxae and trochanters, all femora brown. Abdominal tergites, except tergite 1 darkish brown, reddish brown ··· *P. pilosus* **sp. nov.**
   Length of ovipositor sheath about as long as tergite 2. All coxae and trochanters black. Bases of all femora, hind tarsi brownish black. Apical portion of tergite 1, tergite 2 entirely and basal half of tergite 3 red, rest portion black ······························ *P. fusiformis* **(Uchida)**

Key words Hymenoptera, Ichneumonidae, *Polytribax*, new species.